ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ФКПАІТ ОНТУ
_____ Ольга ЄПУР
30.06.2022 року
М.П.

Розглянуто та затверджено на засіданні
Педагогічної ради ФКПАІТ ОНТУ
Протокол № 8 від 23.05.2022 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж промислової автоматики та інформаційних технологій Одеського національного технологічного університету»

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Галузеве машинобудування
Галузь знань 13 Механічна інженерія
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік вступу 2022
Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з галузевого машинобудування
Термін навчання 3 роки 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																		Н	Н	Н	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	С	К	К								Н	Н	Н	Н	Н									С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			С	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: – теоретичне навчання; Т – технологічна практика; А – атестація здобувачів ФПО; Н – навчальна практика; С – семестровий контроль; К – канікули;
Д – дипломне проєктування; П – переддипломна практика

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
			навчальна	технологічна	переддипломна				
I	40	-	-	-	-	-	-	12	52
II	34	-	3	-	-	3	-	12	52
III	32	3	5	-	-	-	-	12	52
IV	15	1	4	9	4	1	6	2	42
Всього	**121**	**4**	**12**	**9**	**4**	**4**	**6**	**38**	**198**

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарна	4	3	4,5
Навчальна механічна	6	5	7,5
Навчальна	7	4	6
Технологічна	7	9	13,5
Переддипломна	7	4	6

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	українська мова	4
ЗНО	математика	4
ЗНО	за вибором здобувачів освіти	4
ЗНО	за вибором здобувачів освіти	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФПО

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	7	1,5

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями													
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс	
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр	
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		15 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																									
За програмою профільної середньої освіти																									
Базові предмети																									
1.	Українська мова	4	1-3			140	140		140			2	34	2	46	2	34	2-	26						
2.	Українська література		1-4			140	140	84		56		2	34	2	46	2	34	2-	26						
3.	Зарубіжна література		1-2			70	70	50		20		2	34	2-	36										
4.	Англійська мова		1-4			140	140		140			2	34	2	46	2	34	2-	26						
5.	Історія України*	4	3			105	105	75		30						2	34	4+	71						
6.	Всесвітня історія		1			70	70	50		20		4+	70												
7.	Громадянська освіта					70	70																		
7.1	Основи правознавства*		3			35	35	29		6						2+	35								
7.2	Економічна теорія*		4			35	35	29		6								2+	35						
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4	1-3			210	210	54	156			3	51	2-	40	4	68	3	51						
9.	Біологія і екологія		1-3			140	140	122	18			3	51	3	69	2-	20								
10.	Географія		1-2			88	88	54	34			2	34	2+	54										
11.	Фізика і астрономія		1-4			245	245	179	66			3	51	3	69	4+	74	3	51						
12.	Хімія		1-2			122	122	80	42			3	51	3+	71										
13.	Фізична культура		1-4			210	210		210			2	34	3	69	3	51	3+	56						
14.	Захист України		1-3			105	105	87	18			3	51	1	24	2-	30								
	Разом					**1855**	**1855**	**893**	**824**	**138**	**0**	**31**	**529**	**25**	**570**	**25**	**414**	**21**	**342**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Вибірково-обов'язкові предмети																									
15.	Інформатика		1-2			105	105	75	30			3	51	2+	54										
16.	Технології		1-2			105	105	75	30			2	35	3-	70										

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями													
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс	
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр	
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		15 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
Разом						**210**	**210**	**150**	**60**	**0**	**0**	**5**	**86**	**5**	**124**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Профільні предмети і спеціальні курси																									
17.	Культурологія*		2			34	34	24	0	10				2	34							*			
18.	Англійська мова (за професійним спрямуванням)*		3-4			68	68	0	68							2	34	2	34						
19.	Вища математика*		4			34	34	14	20									2	34						
20.	Фізика*		4			34	34	20	14									2	34						
21.	Хімія*		3			34	34	20	14							2	34								
22.	Нарисна геометрія та інженерна графіка*		3			46	46	6	40							3-	46								
23.	Технологія конструкційних матеріалів*		3			51	51	21	30							3	51								
24.	Електротехніка*		4			34	34	14	20									2	34						
25.	Технічна механіка*		4			51	51	33	18									3	51						
26.	Безпека життєдіяльності*		2			34	34	24	0	10				2	34										
27.	Інформатика і обчислювальна техніка*		2			34	34	14	20					2	34										
28.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		4			51	51	31	20									3	51						
29.	Навчальна слюсарна практика*		4			90	90	0	90									30	90						
Разом						**595**	**595**	**221**	**354**	**20**	**0**	**0**	**0**	**6**	**102**	**10**	**165**	**14**	**328**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всього профільної середньої освіти						**2660**	**2660**	**1264**	**1238**	**158**	**0**	**36**	**615**	**36**	**796**	**35**	**579**	**35**	**670**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
За освітньо-професійною програмою																									
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
ОК 1	Основи філософських знань та соціологія		7		3	90	45	25	0	20	45													3	3
ОК 2	Культурологія*		2		2	60	34	24	0	10	26			2*	2				-						
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3	90	60	0	60	0	30											4-	3		
ОК 4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)*		3-6		6	180	132	0	132	0	48					2*	1,5	2*	1,5	2	1,5	2	1,5		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		15 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
ОК 5	Основи правознавства*		3		2	60	35	29	0	6	25					2*	2										
ОК 6	Фізичне виховання		5-6		5	150	128	0	128	0	22									4	2,5	4	2,5				
ОК 7	Історія України* (Історія України)		3		2	60	34	24	0	10	26					2*	2										
ОК 8	Економічна теорія*		4		2	60	35	29	0	6	25							2*	2								
ОК 9	Менеджмент та маркетинг		7		2	60	30	20	0	10	30													2	2		
ОК 10	Вища математика*		4		2	60	34	14	20	0	26							2*	2								
ОК 11	Фізика*		4		2	60	34	20	14	0	26							2*	2								
ОК 12	Хімія*		3		2	60	34	20	14	0	26					2*	2										
ОК 13	Нарисна геометрія та інженерна графіка*		3		3	90	46	6	40	0	44					3-*	3										
ОК 14	Технологія конструкційних матеріалів*		3		3	90	51	21	30	0	39					3*	3										
ОК 15	Електротехніка*		4		2	60	34	14	20	0	26							2*	2								
ОК 16	Технічна механіка*		4		3	90	51	33	18	0	39							3*	3								
ОК 17	Безпека життєдіяльності*		2		2	60	34	24	0	10	26			2*	2												
ОК 18	Інформатика і обчислювальна техніка*		2		2	60	34	14	20	0	26			2*	2												
ОК 19	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		4		3	90	51	31	20	0	39							3*	3								
ОК 20	Основи екології* (Біологія і екологія)		2		2	60	34	28	6	0	26			2*	2												
ОК 21	Охорона праці та цивільний захист	6			2	60	36	22	14	0	24											2+	2				
Разом					**55**	**1650**	**1006**	**398**	**536**	**72**	**644**	**0**	**0**	**8***	**8**	**14***	**13,5**	**16***	**15,5**	**6**	**4**	**12**	**9**	**5**	**5**		
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ОК 22	Основи обробки матеріалів та інструмент	5			5	150	80	44	36	0	70									5	5						
ОК	Металорізальні вер-		5		5	150	80	54	26	0	70									5	5						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		15 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
23	стати та автоматичні лінії																										
ОК 24	Технологія машинобудування	6	5	6	8	240	96	50	46	0	144									3	3	3	5				
ОК 25	Технологічне оснащення	5		5	5	150	48	18	30	0	102									3	5						
ОК 26	Системи ЧПК в механообробці		5		4	120	64	36	28	0	56									4	4						
ОК 27	Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПК		6		5	150	80	40	40	0	70											5	5				
ОК 28	Економіка та організація виробництва	7			5	150	75	35	40	0	75													5	5		
ОК 29	Електропривод та електроапаратура управління металорізальних верстатів		6		3	90	48	28	20	0	42											3	3				
ОК 30	Експлуатація та обслуговування обладнання машинобудівних підприємств		7		3	90	45	33	12	0	45													3	3		
ОК 31	Системи автоматизованого проєктування технологічних процесів		7		3	90	45	27	18	0	45													3	3		
ОК 32	Інформаційні технології в управлінні системою якості виробів у машинобудуванні		7		4	120	60	30	30	0	60													4	4		
ОК 33	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання	6			4	120	64	24	40	0	56											4	4				
ОК 34	Роботизовані технологічні комплекси та мехатроніка	7			5	150	75	35	40	0	75													5	5		
Разом					**59**	**1770**	**860**	**454**	**406**	**0**	**910**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**22**	**15**	**17**	**20**	**20**		
Практична підготовка																											
ОК 35	Навчальна слюсарна практика		4		4,5	135	90	0	90	0	45							30	4,5								

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		15 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
ОК 36	Навчальна механічна практика		6		7,5	225	150	0	150	0	75											30	7,5				
ОК 37	Навчальна практика		7		6	180	120	0	120	0	60											*		30	6		
ОК 38	Технологічна практика		7		13,5	405	270	0	270	0	135													30	13,5		
ОК 39	Переддипломна практика		7		6	180	120	0	120	0	60													30	6		
ОК 40	Дипломне проєктування		7		9	270	180	0	180	0	90													30	9		
Разом					**46,5**	**1395**	**930**	**0**	**930**	**0**	**465**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,5**	**0**	**0**	**0**	**7,5**	**0**	**34,5**		
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК 41	Кваліфікаційна робота				1,5	45	0	0	0	0	0														1,5		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП					**162**	**4860**	**2796**	**852**	**1872**	**72**	**2019**	**0**	**0**	**8***	**8**	**14***	**13,5**	**16***	**20**	**26**	**26**	**27**	**33,5**	**25**	**61**		
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
ВК 1	Сучасні методи комп'ютерного проєктування		7		6	180	75	45	30		105													5	6		
	Комп'ютерний інжиніринг в машинобудуванні																										
ВК 2	Ресурсо- та енергозберігаючі технології		6		5	150	64	34	30		86											3	5				
	Комп'ютерний аналіз та синтез механізмів																										
ВК 3	Виробнича логістика в машинобудуванні		5-6		5	150	64	34	30		86									2	2,5	2	2,5				
	Методи дослідження та пошуку нових технічних рішень																										
ВК 4	Деталі машин		5		2	60	32	12	20		28									2	2						
	Стандартизація та сертифікація в галузевому машинобудуванні																										
Разом за вибором здобувача					**18**	**540**	**235**	**125**	**110**	**0**	**305**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4,5**	**5**	**7,5**	**5**	**6**		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних					I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		15 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські	Самостійна робота	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
Всього за навчальним планом					**180**	**5400**	**3031**	**977**	**1982**	**72**	**2324**																
Разом тижневе навантаження												**36**	**0**	**36**	**8**	**35**	**13,5**	**35**	**20**	**30**	**30,5**	**30+2**	**41**	**30**	**67**		
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												**14**		**16**		**14**		**14**		**9**		**10**		**8**			
Всього дисциплін, що вивчаються за рік												**17**				**21**				**15**				**8**			
Всього курсових проєктів				**2**																							
Всього екзаменів, заліків		**12**	**79**																								

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№ з/п	Назва		
	Кабінети	**Лабораторії**	**Майстерні**
1.	Української мови	Металорізальних верстатів	Слюсарна дільниця
2.	Української літератури	Верстатів з ЧПК	Механічна дільниця
3.	Зарубіжної літератури	Технологічного оснащення	
4.	Англійської мови	Технології машинобудування	
5.	Історії	Електротехніки	
6.	Основ правознавства	Електроприводу	
7.	Суспільних дисциплін	Технічної механіки та технології конструкційних матеріалів	
8.	Економіки	Алгоритмізації та програмування	
9.	Математики	Систем автоматизованої обробки інформації та керування базами даних	
10.	Вищої математики	Фізики	
11.	Інформатики	Хімії	
12.	Географії		
13.	Біології		
14.	Захисту України		
15.	Фізичного виховання		
16.	Інженерної графіки		
17.	Охорони праці та БЖД		

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми з галузевого машинобудування, затвердженої Вченою радою ОНТУ (протокол від 14.06.2022 р. № 14) та введеної в дію з 01.07.2022 р. (наказ від 15.06.2022 р. № 227-01)

Заступник директора з НМР _____ Вікторія ОКСАНІЧЕНКО

Завідувач відділення _____ Тетяна ТАТАРОВА